

Vending appts. for automatic sale of lottery tickets

Patent number: SE8702325
Publication date: 1988-08-28
Inventor: ERIKSSON B
Applicant: REGNISERVICE AB (SE)
Classification:
- international: G07C15/00
- european:
Application number: SE19870002325D 19870604
Priority number(s): SE19870000826 19870227

Also published as:

 SE460742 (B)

Abstract not available for SE8702325

Abstract of correspondent: **SE460742**

Inside the casing of the appts. is a shaft (1) on which a roller (2) or a magazine with a strip of ticket blanks is fitted. The blanks ma be white or coloured, patterned or unpatterned, and pref. of thermal paper. This permits use of a thermo-printer (6). The casing has one or more apertures for receipt of payment for tickets, and can either be for the intake of coins of differing denominations, or for payment cards. Recording of payment can be by a current switch which is opened or closed with the passage of a coin. To the coin input is connected a container which can only be opened by an authorised person usng a key. A time calculator is incorporated with a comparator which compares the contents of the calculator with the time when the lotter period runs out. When this tie point is reached, the lotter appts. is stopped. A data cassette memory involved can then be read out to determine the number of remaining lottery tickets, and partic. those which hold winning numbers.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

SVERIGE

(12) UTLÄGGNINGSSKRIFT

[B] (11) 460 742

(19) SE

(51) Internationell klass⁴ G07C 15/00



PATENTVERKET

(44) Ansökan utlagd och utläggningsskriften publicerad 89-11-13
(41) Ansökan allmänt tillgänglig 88-08-28
(22) Patentansökan inkom 87-06-04
(24) Låpdag 87-06-04
(62) Stamansökans nummer
(86) Internationell ingivningsdag
(86) Ingivningsdag för ansökan om europeiskt patent
(30) Prioritetsuppgifter
87-02-27 SE 8700826-4

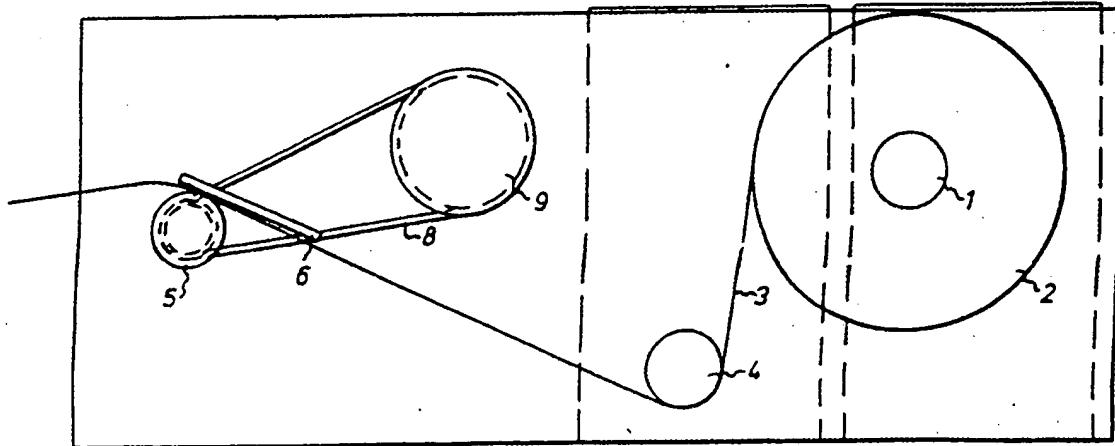
(21) Patentansökningsnummer 8702325-5

Ansökan inkommen som:

svensk patentansökan
 fullständig internationell patentansökan med nummer
 omvandlad europeisk patentansökan med nummer

(71) SÖKANDE AB Regniservice Smedjegatan 2 250 25 Helsingborg SE
(72) UPPFINNARE B Eriksson, Helsingborg
(74) OMBUD AWAPATENT AB
(54) BENÄMNING Apparat för försäljning av lotter
(56) ANFÖRDA PUBLIKATIONER: US A 4 087 092 (273:138A), US A 4 494 197 (364:412),
US A 4 565 275 (194:97R)
(57) SAMMANDRAG:

En apparat för automatisk försäljning av lotter har en anordning för mottagning och/eller registrering av betalning för lotterna och en anordning för utmatning av lotterna. Den innehåller vidare ett förråd (2) av lottämnen (3), en slumptalsgenerator för bestämning av lottnummer, och en tryckanordning (6), som är anordnad att trycka ett av slumptalsgeneratorn bestämt lottnummer på ett lottämne efter det att betalning för lotten har skett.



Föreliggande uppfinning avser en apparat för försäljning av lotter, innefattande en anordning för mottagning och/eller registrering av betalning för lotterna och en anordning för utmatning av lotterna.

5 På varuhus och liknande ställen säljs ofta lotter från obemannade apparater. En sådan apparat har ett hölje med ett eller flera myntinkast och anordningar för uppsamling av mynt, för registrering av att betalning har skett och för utmatning av lotter. I höljet är en
 10 rulle med färdigtryckta lotter, som var och en är försedd med ett unikt lottnummer, monterad. För att ta en lott lägger man i den erfordrade betalningen i myntinkastet, varefter en lott matas ut. Numret på denna lott jämföres med numren på en vinstplan för fastställande av om lotten
 15 är en vinstlott eller nitlott. Vid uthämtning av en eventuell vinst måste vinstlotten visas upp och överlämnas till personalen som lämnar ut vinsterna.

Det finns emellertid vissa problem med den här typen av lottförsäljning. Det förekommer exempelvis
 20 att ohederliga personer ändrar siffror på lotterna för att förvandla nitlotter till vinstlotter. Vidare förekommer det att lotter stjäls ur apparaterna och att lotterna i lottrullen manipuleras. Dessa problem är beklagliga och angelägna att lösa.
 25 Ändamålet med föreliggande uppfinning är följaktligen att åstadkomma en apparat för försäljning av lotter som är svårare att manipulera än hitintills kända lotteriapparater.

Ändamålet med föreliggande uppfinning uppnås med
 30 hjälp av en inledningsvis beskriven apparat, vilken kännetecknas av ett förråd av otryckta lottämnen, en slumptalsgenerator för bestämning av lottnummer, och en tryckanordning, som är anordnad att trycka ett av slumptals-

generatorn bestämt lottnummer på ett lottämne, när betalning för en lott mottagits eller registrerats.

En lottförsäljningsapparat enligt uppföringen innehåller alltså inga förtryckta lotter utan lottnumret 5 trycks på lotten när betalningen för lotten har mottagits eller registrerats. Detta betyder att lotteriapparaten är helt okänslig för stöld eftersom det bara finns tomma lottämnen att stjäla. Apparaten är vidare betydligt svårare att manipulera än hitintills kända apparater eftersom 10 numret på en lott inte bestäms förrän i lottdragningsögonblicket och bestämningen då sker med hjälp av en slumptalsgenerator.

I det följande skall föreliggande uppförande beskrivas genom ett utföringsexempel under hänvisning till bifogade 15 ritningar, på vilka fig 1 är en schematisk sidovy av en del av lotteriapparaten enligt uppföringen, fig 2 är en schematisk vy ovanifrån av samma del av lotteriapparaten som visas i fig 1; och fig 3 är ett blockschema för en del av apparaten.

20 Apparaten har ett hölje med en eller flera öppningar för mottagning av betalning för lotterna. Dessa öppningar kan exempelvis vara myntinkast för olika myntstorlekar eller en springa för införing av ett betalkort eller liknande. Innanför öppningen finns en anordning 25 för registrering av betalningen. Denna anordning kan exempelvis vara en strömställare, vilken öppnas eller sluts vid passage av ett mynt. Till myntinkasten är ansluten en behållare för uppsamling av mynten. Denna behållare är så anordnad att den endast kan tömmas av 30 behöriga personer, exempelvis med hjälp av en nyckel. I höljet finns också en öppning, genom vilken lotterna matas ut. Eventuellt kan det också finnas ett teckenfönster i höljet för presentation av information.

I det följande hänvisas till fig 1 och 2. 35 Inuti höljet finns en axel 1, på vilken en rulle 2 eller ett magasin med en bana 3 av lottämnen är monterad. Lottämnen kan bestå av blankt eller färgat, mönstrat eller omönstrat papper, vilket företrädesvis är termiskt.

Banan 3 av lottämnen löper runt en brytrulle 4 och mellan en matarvals 5 och en tryckanordning 6 till en utmatningsöppning i höljet. Matarvalsen 5 drivs av en rem 8, vilken löper runt matarvalsen och vilken i sin tur drivs av en drivmotor 9.

Tryckanordningen 6, vilken i fig 1 är representerad med en tryckplatta, utgörs företrädesvis av en känd, på marknaden anskaffningsbar, termisk skrivare, men även andra typer av skrivare är användbara i lotteriapparaten enligt upfinningen. Styrningen av tryckanordningen 6 sker med hjälp av tillhörande styrelektronik, som finns på ett drivkort 10, som är monterad på en sidogavel 11. På sidogaveln 11 är också monterad en datakassett 12, vilken innehåller en mikrodator med tillhörande programminne, ett batterimatat minne och en slumptalsgenerator, som är realiseras i maskinvara och anordnad att generera ett förutbestämt antal slumptal, d v s lottnummer, per sekund. Datakassetten 12 är, såsom visas i fig 3, elektriskt förbunden med anordningen 13 för registrering av betalning och med drivkortet 10. Datakassetten kan vidare förbindas med ej visade terminalorgan för inmatning av data i minnet.

I det följande skall lotteriapparatens funktion beskrivas. Först förbinds datakassetten 12 med de ovan nämnda terminalorganen och uppgifter om lotteriet, såsom antalet lotter, lottnummer, tidsperioder för lotteritillståndet, lottpriser och lotteriinnehavare, matas in i minnet. Därefter frigörs datakassetten från terminalorganen och monteras på lotteriapparaten. Dataprogrammet, som finns lagrat i kassettens programminne, startar därefter slumptalsgeneratorn, vilken slumpmässigt genererar olika lottnummer bland de lottnummer som finns lagrade i minnet. Det bör påpekas att lottnummer skall tolkas vitt och inte är begränsat till enbart siffror, utan även omfattar bokstäver, symboler och liknande.

När ett mynt ilägges i myntinkastet påverkas strömmenställaren i detta, vilket avkännes av mikrodatorn, som

mäter den tidsperiod som strömställaren 13 är påverkad. Den uppmätta tidsperioden jämföres med ett förutbestämt, tämligen snävt intervall, som anger den tidsperiod som strömställaren 13 normalt påverkas vid betalning, och

5 om den mätta tidsperioden ligger inom detta intervall erhålls en signal att betalningen har godkänts. Det slumptal eller lottnummer som slumptalsgeneratoren alstrar vid tidpunkten för godkännandesignalen matas till tryckanordningen 6 tillsammans med övriga i minnet lagrade

10 uppgifter om lotteriet. Samtidigt görs en markering i minnet om att det aktuella lottnumret har använts, en räknare för antalet tagna lotter inkrementeras med 1 och en räknare för antalet kvarvarande lotter dekrementeras med 1.

15 På lotten trycks därefter det genererade lottnumret, en streckkod som anger lottnumret, ett löpnummer och kontrollsiffror, samt övriga uppgifter om lotteriet. Streckkoden tjänar till att göra lotten svårare att förfalska och till att möjliggöra maskinell kontroll

20 av om lotten är en vinstlott eller nitlott.

Slutligen matas lotten ut genom utmatningsöppningen i höljet och apparaten är redo för mottagning av betalning för en ny lott. I detta sammanhang bör också påpekas att slumptalsgeneratoren bara arbetar med de lottnummer

25 som ännu ej har använts.

Med jämna mellanrum kontrolleras innehållet i räknaren för antalet uttagna lotter, i räknaren för antalet kvarvarande lotter och det totala antalet lotter mot varandra. Om uppgifterna inte överensstämmer med varandra stoppas

30 lotteriapparaten och stängs myntinkastet.

Mätning av den tid som strömställaren i myntinkastet är påverkad vid betalning tjänar till att förhindra fuskförsök, som kan göras genom att ett snöre binds om ett mynt och myntet fiskas upp igen efter det att

35 strömställaren har påverkats. När apparaten upptäcker ett sådant fuskförsök skrivs en lott med texten "fuskförsök" ut.

Apparaten kan vidare innehålla ett tidsräkneorgan och en komparator som jämför innehållet i tidsräknaren med den tidpunkt då lotteritillståndet löper ut. När denna tidpunkt har nåtts stoppas lotteriapparaten. Inne-
5 hället i datakassetten minne kan därefter läsas ut för fastställande av antalet kvarvarande lotter och speciellt kvarvarande vinstlotter.

När det antal lotter som lotteritillståndet medger har sälts stoppas likaså lotteriapparaten.

10 Ovan beskrivna lotteriapparat utgör naturligtvis bara ett exempel som kan modifieras på många sätt inom ramen för bifogade patentkrav.

PATENTKRAV

1. Apparat för försäljning av lotter, innehållande en anordning för mottagning och/eller registrering av betalning för lotterna och en anordning för utmatning av lotterna, känneteknad av ett förråd
5 (2) av otryckta lottämnen (3), en slumptalsgenerator för bestämning av lottnummer, och en tryckanordning (6), som är anordnad att trycka ett av slumptalsgenerator bestämt lottnummer på ett lottämne, när betalning för en lott mottagits eller registrerats.
- 10 2. Anordning enligt krav 1, känneteknad av ett minne, vilket är avsett för lagring av i ett lotteri ingående lottnummer och i vilket markering av använda lottnummer görs.
- 15 3. Anordning enligt krav 1 eller 2, kännetecknad av en räknare för antalet använda lottnummer, vilken inkrementeras med 1 vid utmatning av en lott.
- 20 4. Anordning enligt något av föregående krav, känneteknad av en räknare för antalet oanvänta lottnummer, vilken dekrementeras med 1 vid utmatning av en lott.

460 742

Fig. 1

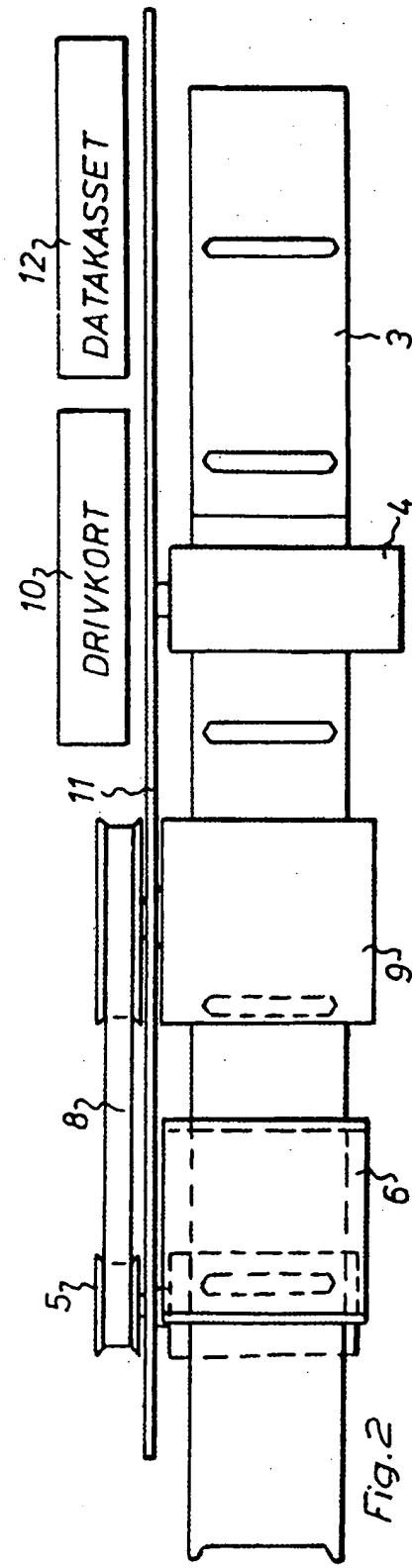
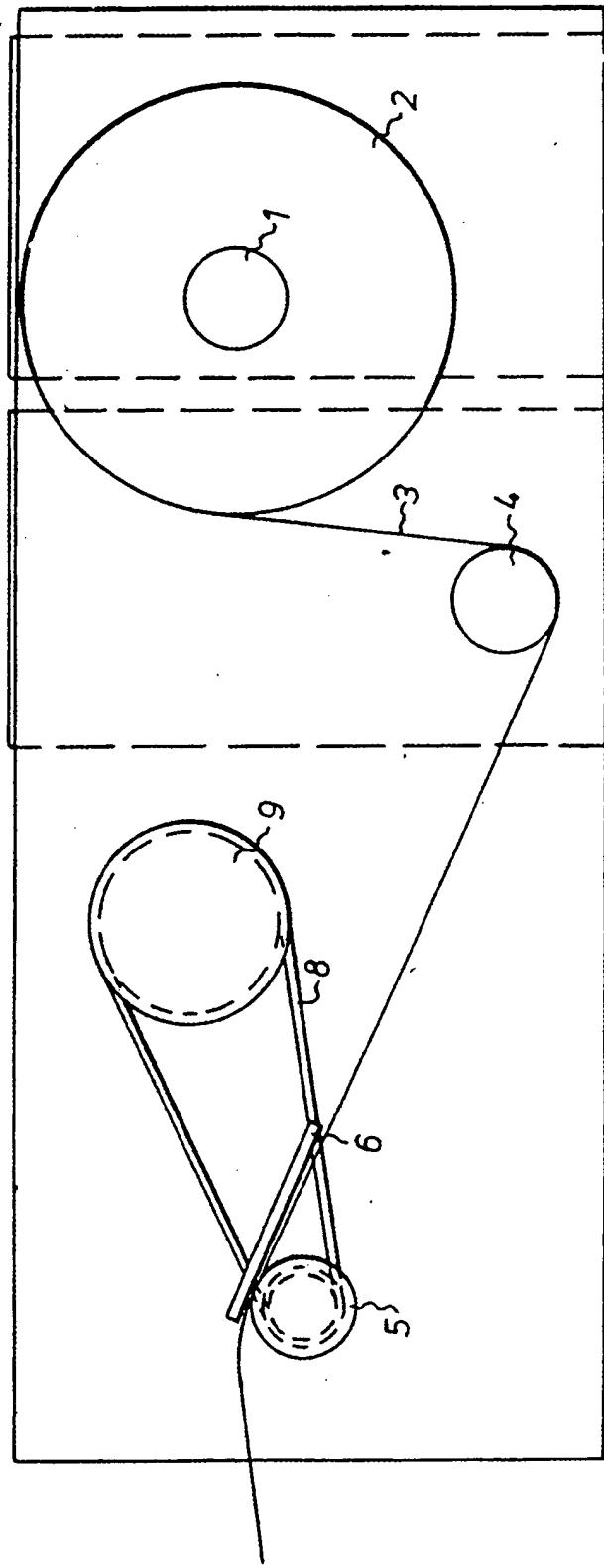


Fig. 2

460 742

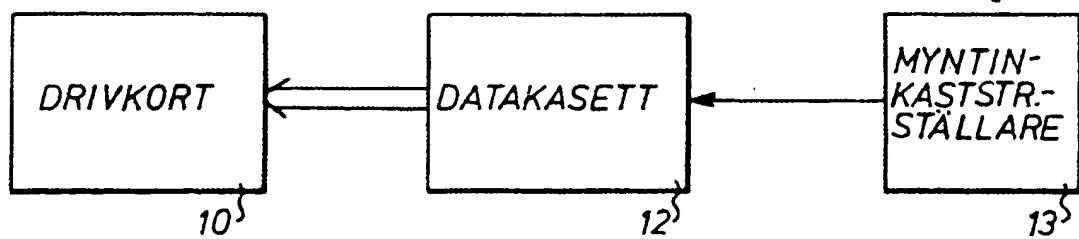


Fig. 3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.